

L'essentiel

Blé dur

Etat des cultures :

Avancée des stades : 1^{ères} épisaisons au 10/04 (littoral – semis précoce – Claudio).
Miradoux attendu du 20/04 (littoral + semis précoce) au 5/05 (intérieur + semis fin octobre), et jusqu'au 10/05 (semis de décembre).

Maladies : Rouille brune localement grave en Camargue (secteur 10); 1^{ères} pustules en Lauragais !

Rouille brune devrait s'étendre avec le climat marin.
Septoriose bloquée sur feuilles basses par la sécheresse.

Ravageurs : pucerons fréquents et abondants : à surveiller !

Colza

Etat des cultures :

Les colzas sur 100% des parcelles sont en pleine floraison dont plus de 50% des parcelles à G2.

Ravageurs

Les **mélégèthes** sont présentes sur tous les secteurs avec une pression plus forte sur l'ouest Audois sans incidence sur les cultures

Des captures de **charançons des siliques** sont notées sur l'ouest Audois (secteur 1 à 3)

Les premiers **pucerons cendrés** sont aussi observés

Maladies :

Le risque sclérotinia est important sur l'ouest Audois (secteur 1 à 3)

L'oïdium est présent sur la zone L.R en particulier sur le secteur de Béziers (secteur 5) à Montpellier (secteur 6).

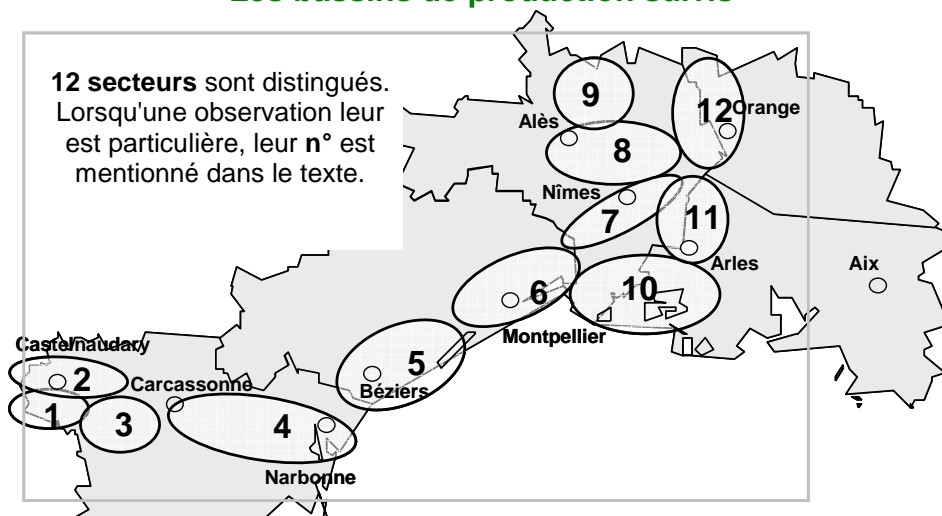
Pois

Ravageurs :

Pucerons fréquents et en quantité : surveillance indispensable.

Les bassins de production suivis

12 secteurs sont distingués.
Lorsqu'une observation leur est particulière, leur n° est mentionné dans le texte.



Climat

- **Températures :**

Le mois d'avril est chaud : records de températures autour du 8-10 avril et, depuis, des températures qui restent élevées (+ 10 à 20% par rapport à la normale).

Ce sont surtout les T°maximales qui sont élevées, les minimales restant normales.

Les 10 jours à venir devraient rester dans cette tendance chaude.

- **Pluies :**

Avril est pour l'instant complètement sec et seuls des orages sont possibles en fin de mois.

A cette époque, une telle sécheresse est rare (2-3 ans sur 20 : 1992, 1997, 2006).

- **Réserves en eau des Sols :**

Les ETP sont très fortes de 6 à 8mm/jour, suivant les secteurs. La conséquence directe de ce climat chaud et sec est **l'augmentation de 20% de l'ETP** par rapport à une année normale. Les réserves en eau des sols sont donc fortement entamées sur tous les secteurs.

On est ainsi passé en 20 jours d'une situation favorable à une l'installation précoce du déficit hydrique.

Blé dur

Stades et Etat des cultures

- **Epuisement de la Réserve en Eau Facilement Utilisable (RFU) :** les parcelles en sol superficiel montrent déjà un stress hydrique marqué ; les parcelles profondes tiendront jusqu'à la fin du mois d'avril. Le tableau qui suit donne les dates d'entrée en stress hydrique (perte de rendement du blé) et le calendrier de besoins d'irrigation qui en découle.

Type de sol		RU (mm)	Entrée en déficit hydrique	Irrigations	
				Début	Nbre
Séchant	caillouteux peu profond	90	10-avr	Urgent	4 - 5
Peu Profond	caillouteux profond	120	16-avr	Urgent	4 - 5
	colline peu caillouteuse				
Moyen	bas de pente, terrasse, assez profond	150 à 180	22-avr	20-avr	3 - 4
Profond	plaine alluviale	210	28-avr	27/04 si pas de pluies annoncées	2 - 3
Très Profond	plaine restant fraîche	240 à 260	04-mai		1 - 2
Nappe	Camargue Proximité fleuve, étang	+ 100 mm remontées	jamais		

Sous réserve de démarrer aux dates indiquées et de poursuivre les irrigations jusqu'au stade Grain laiteux, chaque irrigation de 35 mm sauvera 7 à 8 q/ha de blé.

Grandes Cultures - N°9

18 avril 2011

L'accélération des stades est sensible, en particulier pour les semis et les secteurs précoces. Le tableau suivant donne la tendance de précocité pour la fin du cycle.

Prévision des Stades de Dernière Feuille Ligulée à la Récolte (au 18/04)							
Variété Très Précoce de type Claudio							
Région	Semis	F1 Ligulée	Epiaison	Floraison	Grain laiteux	Grain pâteux	Maturité Récolte
Littoral de l'Aude (Narbonne) à la Camargue	15 - 30/10	03/04	14/04	24/04	14/05	01/06	16/06
	5 - 20/11	11/04	22/04	02/05	20/05	06/06	21/06
	5 - 20/12	22/04	01/05	10/05	27/05	13/06	27/06
1ères collines : Béziers, Pézenas (34), Nîmes (30)	15 - 30/10	04/04	15/04	25/04	14/05	02/06	16/06
	5 - 20/11	13/04	24/04	03/05	21/05	07/06	21/06
	5 - 20/12	23/04	02/05	11/05	27/05	14/06	26/06
Intérieur du Gard (Uzès à Barjac), Pic St Loup (34), Vallée du Rhône (Orange, Bollène)	5 - 10/10	04/04	16/04	26/04	15/05	03/06	17/06
	15 - 30/10	09/04	21/04	01/05	19/05	06/06	20/06
	5 - 20/11	23/04	02/05	11/05	28/05	14/06	27/06
	5 - 20/12	28/04	07/05	16/05	01/06	18/06	01/07
Lauragais à Carcassonne	20/10 - 5/11	15/04	26/04	06/05	24/05	12/06	26/06
	15/11 - 20/12	29/04	08/05	17/05	03/06	20/06	04/07
Variété 1/2 Tardive de type Miradoux							
Secteurs Région	Semis	F1 Ligulée	Epiaison	Floraison	Grain laiteux	Grain pâteux	Maturité Récolte
Littoral de l'Aude (Narbonne) à la Camargue	15 - 30/10	13/04	24/04	03/05	21/05	08/06	22/06
	5 - 20/11	20/04	30/04	09/05	26/05	13/06	26/06
	5 - 20/12	26/04	05/05	14/05	30/05	16/06	29/06
1ères collines : Béziers, Pézenas (34), Nîmes (30)	15 - 30/10	15/04	25/04	04/05	22/05	08/06	22/06
	5 - 20/11	22/04	01/05	10/05	27/05	13/06	25/06
	5 - 20/12	28/04	07/05	16/05	31/05	17/06	30/06
Intérieur du Gard (Uzès à Barjac), Pic St Loup (34), Vallée du Rhône (Orange, Bollène)	5 - 10/10	18/04	28/04	07/05	25/05	11/06	25/06
	15 - 30/10	20/04	30/04	09/05	27/05	12/06	26/06
	5 - 20/11	30/04	09/05	18/05	03/06	19/06	02/07
	5 - 20/12	03/05	11/05	19/05	04/06	21/06	03/07
Lauragais à Carcassonne	20/10 - 5/11	24/04	04/05	13/05	31/05	17/06	01/07
	15/11 - 20/12	01/05	10/05	19/05	05/06	21/06	06/07

Ces dates sont estimées pour des températures normales à partir de maintenant. Elles seront avancées de 3 jours à la Récolte si le climat continue d'être chaud. Le stress hydrique accélérera aussi le cycle sur les parcelles à faibles réserves en eau.

- Depuis le précédent BSV :
 - **Azote** : les blés normalement fertilisés ne marquent pas la carence.
 - NB** : il faut 20 mm de pluies dans les 20 jours suivant un apport d'engrais pour que son efficacité soit correcte (60 %) ; en outre, un blé riche en azote est plus sensible au stress hydrique.
 - **Cultures inondées (secteurs 4 et 5)** : lorsque l'eau n'a séjourné que quelques jours (jusqu'à 5), les dégâts paraissent limités ; les cultures sont bien reparties.

Adventices

Seuils de nuisibilité : voir le Bulletin précédent.

Toutes les parcelles ne sont pas désherbées.

Pas de changement par rapport au précédent message : des parcelles portent toujours des réinfestations en Folle avoine, Gaillet, Renouées, Ambroisies ou Chardons.

La Folle avoine est nettement en augmentation dans de nombreux secteurs.

Maladies foliaires

Maladies foliaires : Rouille brune très variable + Septoriose bloquée en bas de plantes.

NB : L'hygrométrie nocturne est à nouveau favorable à la Rouille brune.

Seuils de nuisibilité (tableau ci-contre)

- **Oïdium**
Evolution lente.
- **Septoriose**
Toujours présence sur les feuilles basses (F3 à F5). Son évolution a été bloquée par l'épisode très chaud et sec de début avril.
Elle ne peut reprendre son ascension qu'avec de nouvelles pluies.
- **Rouille brune : Evolution très variable**
 - **Camargue (secteur 10)** : là où elle a démarré tôt (début avril) **elle atteint la F1** lorsqu'elle n'a pas été traitée. Le feuillage sera entièrement détruit avant la floraison ; **nuisibilité 60 – 70 %** voire plus. Mais elle n'atteint pas toutes les parcelles. Elle va s'étendre petit à petit à partir de ces foyers précoces.
 - **Lauragais (secteur 2)** : les 1ères pustules de rouille ont été notées près de Castelnaudary et aussi dans le Tarn.
 - **Ailleurs** : toujours rien

Maladie	à partir de	Seuil de Traitement (% de plantes atteintes sur 1 des 3 dernières feuilles)
Oïdium	Début	10% si Variété Sensible
	Montaison	50 % si Variété Peu Sensible
Septoriose	2 nœuds	20%
Rouille brune	2 nœuds	1ères pustules

Bon à savoir :

Une spore de rouille brune **ne peut germer que la nuit et sur une feuille mouillée.**

Un vent sec nocturne ralentit fortement l'épidémie.

Au contraire un climat marin avec rosée nocturne la relance.

**La Rouille arrivera dans tous les secteurs, c'est certain.
Ne relâchez pas la surveillance !**

Ravageurs

- **Pucerons** : fréquents sur feuilles.
Ils deviennent nuisibles lorsqu'ils passent sur épi.
Cela peut se faire rapidement entre Epiaison et Floraison.
La nuisibilité commence lorsqu'un épi sur deux porte des pucerons :
 - 1 à 10 pucerons / épi = - 1 à - 3 q/ha
 - 20 pucerons / épi = - 5 à - 8 q/ha**Le climat sec de 2011 leur est favorable : surveillez les contaminations dès l'épiaison.**

Insecte	Seuil de Nuisibilité
Pucerons sur épi	1 épi sur 2 avec au moins 1 puceron
Larve de Criocère (Lema)	1 larve par feuille ou 10% de la F1 détruite

- **Criocère adulte** : signalés sur les secteurs 7, 10 et 11 en quantités importantes.
C'est la larve qui fait les dégâts.
Ceux-ci sont rarement suffisants pour entraîner une perte économique, toutefois en 2004 et 2005, des pertes de 10 à 30% du rendement ont été mesurées, généralement sur des semis tardifs.

Parasites racinaires

- Depuis le précédent BSV :
 - **Piétin échaudage** : dégâts de plus en plus marqués, notamment sur les parcelles les plus séchantes.
 - **Nématodes** : taches d'*Heterodera* toujours très visibles.

Colza

Stades et Etat des cultures

Les pluies abondantes sur le littoral et l'est du L.R de la mi-mars ont rempli les réserves en eau des sols. Les conditions climatiques depuis le début avril (chaleur et fortes ETP), font baisser très rapidement ces réserves en eau. En sol superficiel, nous serons en période de déficit hydrique dès le 20 avril. Les colzas présentent à ce jour un bon potentiel, qui risque d'être altéré par un manque d'eau ; la phase floraison début remplissage des siliques étant la période sensible au stress hydrique pour le colza.

Ravageurs

L'analyse de risque est effectuée sur 4 parcelles de l'ouest de la zone (secteurs 1,2,3 et 4)

Charançons des siliques

Les premières captures sont notées sur l'ouest Audois (1 à 3) : **2 insectes par plante**

La phase de sensibilité de la culture ainsi que le seuil de nuisibilité est atteinte

Pour mémoire :

La période de risque s'étend de G2 (les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 2 cm) au stade G4 (les 10 premières siliques sont bosselées).

Le seuil de nuisibilité est fixé à 1 charançon dénombré en moyenne pour 2 plantes à l'intérieur des parcelles. (Attention : les premiers mètres d'une bordure peuvent apparaître nettement plus infestés).

Les dégâts occasionnés par le charançon lui-même sont considérés le plus souvent comme marginaux mais les seuils de tolérance sont relativement bas pour intégrer la nuisibilité des cécidomyies qui utilisent les piqûres des charançons des siliques comme portes d'entrée au dépôt de leurs pontes.

Meligèthes des crucifères

Des pressions fortes sont notées sur l'ouest Audois : 8 insectes par plante.

Le colza étant en pleine floraison, **le seuil de sensibilité de la culture est dépassé**

Pucerons cendrés :

Présence repérée sur 2 parcelles du nord de Montpellier (secteur 5), moins d'une colonie sur 100m²

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

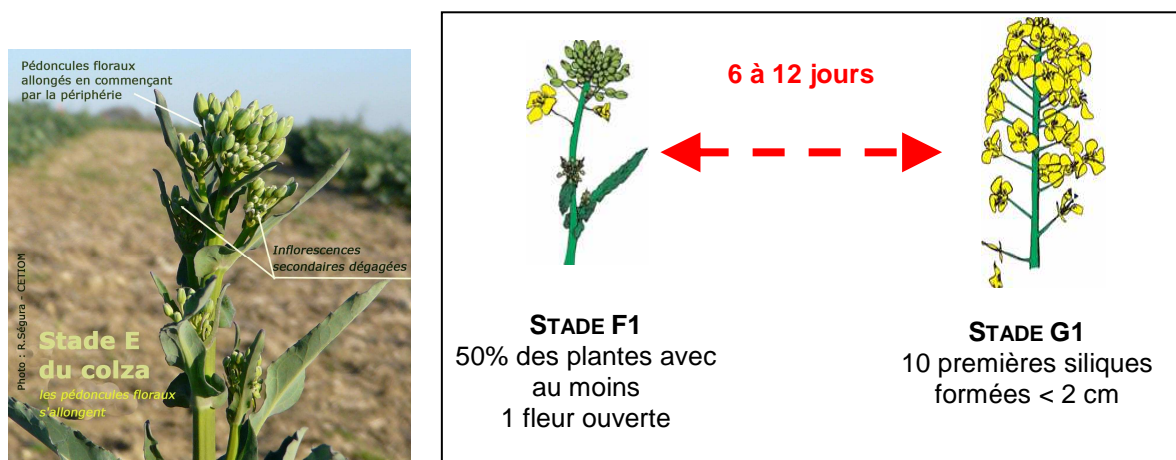
Maladies

Sclérotinia

Sur l'ouest Audois (*secteur 1 à 3*), 4 Kits pétales ont été réalisés, les 4 kits sont positifs (75% d'attaque) : le risque est élevé si les conditions climatiques sont favorables.

Le seuil de sensibilité de la culture est atteint : G1

Il est souhaitable de bien repérer le stade F1 de chaque parcelle, fonction de son contexte et de la précocité floraison de la variété cultivée, pour pouvoir anticiper l'apparition du stade G1 qui marque le début de sensibilité aux contaminations sclérotinia.



Oïdium

L'oïdium est présent à Béziers (*secteur 4*), 100% des plantes sont touchées : stade « étoile », sur le L.R sa présence est notée sur de nombreuses parcelles

La phase de sensibilité de la culture est atteinte sur l'ensemble de la zone

Pour mémoire

Il n'y a pas de seuil de risque pour cette maladie mais on considère que toute présence repérée à partir de la floraison est une situation à risque compte tenu de l'historique régional concernant cette maladie.

Réglementation

Rappel : Protection des insectes pollinisateurs :

Pendant la floraison, il est indispensable de préserver les conditions favorables à la pollinisation par les insectes. Toute décision doit tenir compte des conséquences éventuelles sur les pollinisateurs qui contribuent de façon déterminante à la pollinisation des cultures et notamment à celle du colza.

Rappel concernant la réglementation

Il est rappelé qu'il est impératif de respecter :

- l'arrêté « mélanges » du 07/04/2010 concernant d'une part les pyréthrinoides et d'autre part les triazoles et imidazoles,
- l'arrêté Abeilles du 28/11/2003, relatifs notamment aux conditions d'emploi d'insecticides pendant la période de floraison et la production d'exsudats.

Pois

Stades

Début Floraison pour les semis les plus précoces (20 novembre).

Ravageurs

Pucerons verts : signalés sur les secteurs 1 à 4, 9

Leur nuisibilité commence à début floraison.

Toutefois, le climat actuel leur étant très favorable, le seuil de nuisibilité sera vite atteint si la population est en hausse rapide.

Insecte	Seuil de Nuisibilité
Puceron vert	> 10 par secouage & population en hausse

Publication de la Chambre Régionale d'agriculture du Languedoc-Roussillon

Directeur de publication : Guy GIVA

Rédacteur en chef : Myriam GASPARD

Comité de rédaction : Philippe BRAUN (Arvalis), Gilles BEUGNIET (CETIOM), Gilles TERRES & Jean-Michel GILLOT (CA11), Alain ALLIES (CA34), Thierry PIANETTI (CA30), Alain FAURE (SRAL).

Rédigé en collaboration avec : CAL, CAPL, Chambres d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, Coopérative d'ALES, Coopérative BOLLENE-BARJAC, Coopérative La CAVALE, Ets MAGNE, Ets MAURIN, Ets PCEB, Ets PERRET, Ets TOUCHAT, Ets VIDAL Appro Services, SUD CEREALES.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. LA CRA-LR dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs et les invite à prendre leurs décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins d'information technique